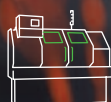


HOMMEL
HERCULES

PROMOCJA

**WYCINAMY
CENY NAJLEPSZYCH
PRODUKTÓW**



Narzędzia światowych marek w tym marki własne



HHW Hommel Hercules PL należy do międzynarodowego koncernu Grupy Würth Niemcy. Jesteśmy wiodącą firmą w zakresie dostaw narzędzi, maszyn, urządzeń, artykułów wyposażenia warsztatu, odzieży roboczej i artykułów BHP z 25 letnim doświadczeniem na rynku polskim. Zatrudniamy ponad 60 osób, w tym kilkunastu specjalistów obróbki skrawaniem.

Skrawanie | technika mocowania | przyrządy pomiarowe | pily, pilniki, narzędzia szlifierskie | narzędzia ręczne | narzędzia specjalne | wyposażenie warsztatu | elektronarzędzia | maszyny

Posiadamy ponad 2 000 zaufanych klientów z którymi podpisaliśmy setki umów. Obsługujemy ponad 200 magazynów depozytowych. Oferujemy kompleksową obsługę, profesjonalną wiedzę techniczną oraz wsparcie logistyczne. Nasza wizja przyszłości, konsekwencja w dążeniu do postawionych sobie celów, sprawdzony i działający jak najlepsza maszyna zespół ludzi to rzeczy, które nas wyróżniają na rynku. Nasi klienci to m.in.: FAURECIA | FIAT | KELVION | LOT | OPEL | VOLKSWAGEN | WTP.

SECO

lenar

STAHLWILLE

SANDVIK

Wera

AMF

BAHCO

FACOM

GEDORE
TOOLS FOR LIFE

WIPAC

KENNAMETAL

HAIMER
Qualität gewinnt.

ZCC Cutting Tools
Europe GmbH

BOSCH

PFERD

DAEWOO

sylvac

KNIPEX

TESA
TECHNOLOGY

KLINGSPOR

Mahr

3M

EMUGE
FRANKEN

RÖHM

Automaty wydawcze

Skuteczne zarządzanie gospodarką narzędziową

Właściwy produkt | najlepszej jakości | w wymaganej ilości | na czas | we właściwym miejscu

Nowoczesne rozwiązanie skutecznie eliminujące problemy z wydawaniem i obiegiem narzędzi. Minimalizuje koszty, a oszczędności są widoczne już w pierwszych miesiącach użytkowania. Przyjazny i prosty w obsłudze system, pełna kontrola, optymalizacja procesów, ergonomia, profesjonalizm.



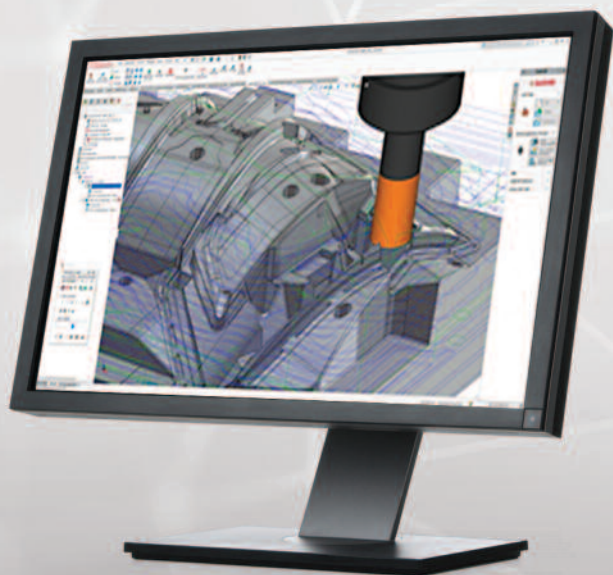
System kontroli narzędzi i materiałów pomocniczych

dostęp 24h na dobę | ścisła kontrola | raportowanie | konfiguracja komórki dopasowana do wielkości narzędzia | zbliżeniowa identyfikacja użytkowników | uporządkowanie obiegu dokumentów | sprawdzony w wielu przedsiębiorstwach | możliwość integracji z innymi programami

Nam można zaufać

długoletnie działanie | różne branże przemysłu od lekkiego elektronicznego, motoryzacyjnego do ciężkiego, metalurgicznego, itp. | zróżnicowany potencjał klientów: od małych rodzinnych firm do dużych koncernów światowych | szeroki asortyment towarów o najwyższej jakości | udowodniona redukcja kosztów

Automotive

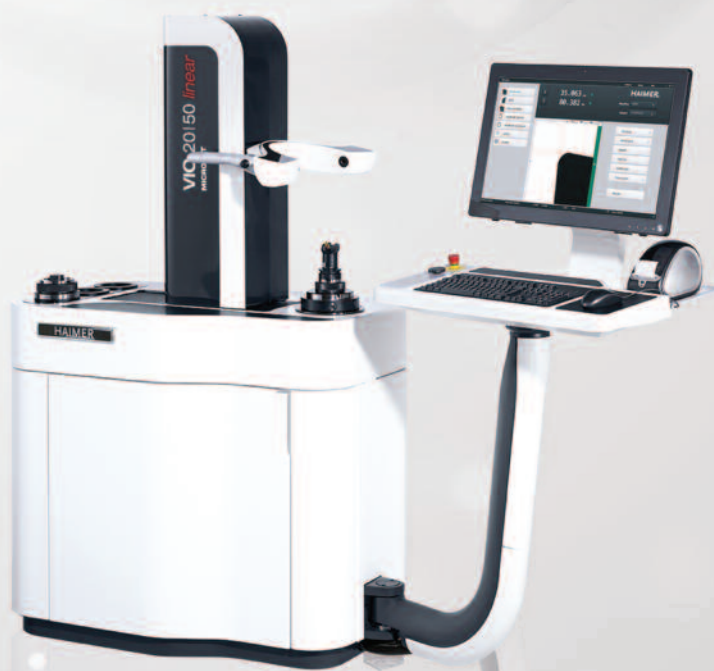


Medycyna



W 2021 roku HHW PL utworzył nowy dział pod nazwą Hommel CNC Solutions.

W dziale tym zatrudnieni są specjaliści, którzy przez wiele lat zajmowali się obróbką skrawaniem. Naszą mocną stroną są najwyższej klasy fachowcy, którzy zajmują się testowaniem najlepszych rozwiązań bez względu na markę i pochodzenie stosowanych narzędzi. Dział Hommel CNC Solutions wyposażony jest między innymi w najnowocześniejsze maszyny marki Haimer i centrum obróbcze marki Hurco oraz oprogramowanie CAD CAM CNC.



Formy do produkcji

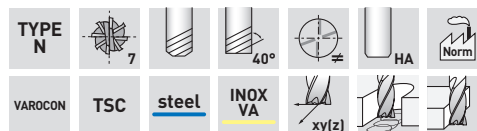
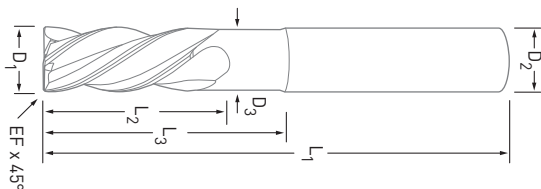
Już dziś możemy zaoferować usługi z zakresu CNC powiązane z konkretnie wybranymi narzędziami i urządzeniami światowej klasy producentów:

- Testowanie wybranych narzędzi i przyrządów
- Pisanie programów pod maszyny CNC
- Opracowywanie całych technologii
- Szkolenia teoretyczne i praktyczne z zakresu obróbki skrawaniem
- Konsultacje z inżynierami wybranych firm, którzy współpracują z HHW PL
- Panele z wykładowcami Politechniki Śląskiej w Gliwicach

580...

Frezy VHM HPC TSC 2xD

do obróbki trochoidalnej



Cechy

- dwie grupy frezów 5cio ostrzowe oraz 7dmio ostrzowe dedykowane do wszystkich typów frezarek CNC;
- frezy uniwersalne dla bardzo zmiennej produkcji oraz dedykowane do grup P oraz M+S;
- zmienna geometria, sztywny rdzeń, 5 lub 7 ostrzy – te cechy pozwalają na wykorzystanie w pełni zalet obróbki trochoidalnej.

Korzyści

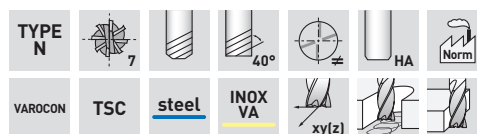
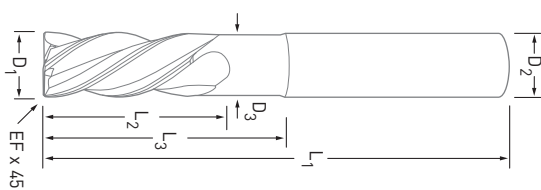
- możliwość wydajnej pracy nawet na maszynach o relatywnie niskiej mocy;
- skrócenie czasów produkcji dzięki wysokim posuwiom i dużej głębokości skrawania;
- wydłużona trwałość ostrza dzięki nowoczesnym powłokom zoptymalizowanym pod obróbkę trochoidalną.

D ₁	D ₂	L ₂	L ₁	L ₃	EF	Z	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
6,00	6,00	13	57	19	0,12	7	580006000	263,33	163,60
8,00	8,00	19	63	25	0,16	7	580008000	400,65	248,37
10,00	10,00	22	72	30	0,20	7	580010000	417,39	258,90
12,00	12,00	26	83	36	0,24	7	580012000	513,86	318,15
16,00	16,00	32	92	42	0,32	7	580016000	879,56	545,15
20,00	20,00	41	104	52	0,40	7	580020000	1753,22	1086,64

581...

Frezy VHM HPC TSC 3xD

do obróbki trochoidalnej

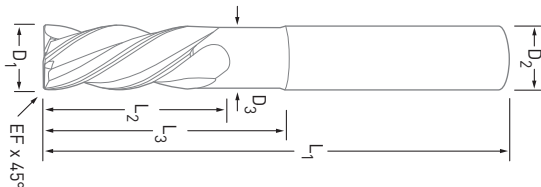
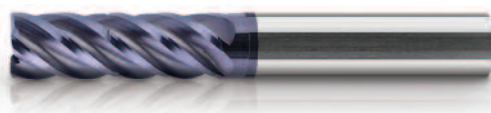


D ₁	D ₂	L ₂	L ₁	D ₃	L ₃	EF	Z	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
6,00	6,00	18	62	5,80	25	0,12	7	581006000	348,97	216,55
8,00	8,00	24	68	7,80	30	0,16	7	581008000	457,25	283,67
10,00	10,00	30	80	9,80	35	0,20	7	581010000	589,66	365,73
12,00	12,00	36	93	11,80	45	0,24	7	581012000	715,66	443,71
16,00	16,00	48	108	15,80	55	0,32	7	581016000	1320,08	817,93
20,00	20,00	60	126	19,80	70	0,40	7	581020000	1892,51	1173,20

456...

Frezy VHM HPC TSC 3xD

do obróbki trochoidalnej

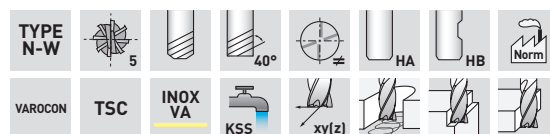
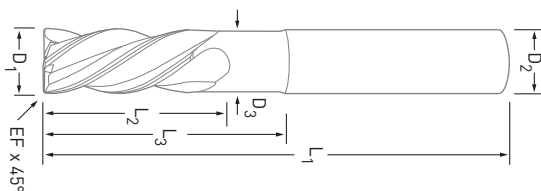


D ₁	D ₂	L ₂	L ₁	D ₃	L ₃	EF	Z	Chwyt	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
6,00	6,00	18	62	5,80	25	0,10	5	HA	152190	209,19	129,54
8,00	8,00	24	68	7,80	30	0,15	5	HA	152191	286,46	177,34
10,00	10,00	30	80	9,80	35	0,20	5	HA	152192	382,44	237,13
12,00	12,00	36	93	11,80	45	0,20	5	HA	152193	498,11	308,89
16,00	16,00	48	108	15,80	55	0,30	5	HA	152194	771,28	478,24
20,00	20,00	60	126	19,80	70	0,40	5	HA	152195	1237,88	767,17
6,00	6,00	18	62	5,80	25	0,10	5	HB	142072	213,12	132,09
8,00	8,00	24	68	7,80	30	0,15	5	HB	142073	289,91	179,91
10,00	10,00	30	80	9,80	35	0,20	5	HB	142074	388,84	240,98
12,00	12,00	36	93	11,80	45	0,20	5	HB	142075	504,01	312,71
16,00	16,00	48	108	15,80	55	0,30	5	HB	142076	779,64	483,57
20,00	20,00	60	126	19,80	70	0,40	5	HB	142077	1247,73	773,59

457...

Frezy VHM HPC TSC 3xD

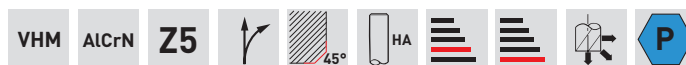
do obróbki trochoidalnej



D ₁	D ₂	L ₂	L ₁	D ₃	L ₃	EF	Z	Chwyt	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
6,00	6,00	18	62	5,80	25	0,10	5	HA	152196	253,98	157,43
8,00	8,00	24	68	7,80	30	0,15	5	HA	152197	328,30	203,25
10,00	10,00	30	80	9,80	35	0,20	5	HA	152198	424,77	263,02
12,00	12,00	36	93	11,80	45	0,20	5	HA	152199	530,59	328,79
16,00	16,00	48	108	15,80	55	0,30	5	HA	152200	867,26	538,03
20,00	20,00	60	126	19,80	70	0,40	5	HA	152201	1350,10	836,92
6,00	6,00	18	62	5,80	25	0,10	5	HB	142078	257,42	159,98
8,00	8,00	24	68	7,80	30	0,15	5	HB	142079	332,24	205,80
10,00	10,00	30	80	9,80	35	0,20	5	HB	142080	430,68	266,87
12,00	12,00	36	93	11,80	45	0,20	5	HB	142081	536,50	332,64
16,00	16,00	48	108	15,80	55	0,30	5	HB	142082	877,10	543,36
20,00	20,00	60	126	19,80	70	0,40	5	HB	142083	1360,93	843,32

Frezy VHM AlCrN 3xD

do obróbki trochoidalnej



Cechy

- frezy 5cio- ostrzowe dedykowane do wszystkich typów frezarek CNC, chwyt HA oraz HB;
- zakres średnic od 6 mm do 20 mm;
- frezy uniwersalne dla bardzo zmiennej produkcji oraz dedykowane do grup P;
- zmienna geometria, sztywny rdzeń, 5 ostrzy – te cechy pozwalają na wykorzystanie w pełni zalet obróbki trochoidalnej.

Korzyści

- możliwość wydajnej pracy nawet na maszynach o relatywnie niskiej mocy;
- skrócenie czasów produkcji dzięki pracy z wysokim posuwem i dużej głębokości skrawania;
- wydłużona trwałość ostrza dzięki nowoczesnym powłokom zoptymalizowanym pod obróbkę trochoidalną;
- odporność na drgania dzięki zastosowaniu zmiennego kąta pochylecia rowka wiórowego w zakresie 37 – 38°.

						Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN	
6	18	24	62	6	0,12	Chwyt			
6	18	24	62	6	0,12	HA	16664106	106,84	89,04
8	24	30	68	8	0,16	HA	16664108	158,88	132,41
10	30	38	80	10	0,20	HA	16664110	234,57	195,48
12	36	46	93	12	0,24	HA	16664112	313,27	261,07
16	48	58	108	16	0,32	HA	16664116	583,31	486,11
20	60	74	120	20	0,40	HA	16664120	903,31	752,80
6	18	24	62	6	0,12	HB	16664206	106,84	89,04
8	24	30	68	8	0,16	HB	16664208	158,88	132,41
10	30	38	80	10	0,20	HB	16664210	234,57	195,48
12	36	46	93	12	0,24	HB	16664212	313,27	261,07
16	48	58	108	16	0,32	HB	16664216	583,31	486,11
20	60	74	120	20	0,40	HB	16664220	903,31	752,80

Frezy VHM AlCrN 3xD

do obróbki trochoidalnej



Cechy

- frezy 5-cio ostrzowe dedykowane do wszystkich typów frezarek CNC, chwyt HA oraz HB;
- zakres średnic od 6 mm do 20 mm;
- frezy uniwersalne dla bardzo zmiennej produkcji oraz dedykowane do grup M+S+Ti;
- zmienna geometria, sztywny rdzeń, 5 ostrzy – te cechy pozwalają na wykorzystanie w pełni zalet obróbki trochoidalnej.

Korzyści

- możliwość wydajnej pracy nawet na maszynach o relatywnie niskiej mocy;
- skrócenie czasów produkcji dzięki pracy z wysokim posuwem i dużej głębokości skrawania;
- wydłużona trwałość ostrza dzięki nowoczesnym powłokom zoptymalizowanym pod obróbkę trochoidalną;
- odporność na drgania dzięki zastosowaniu zmiennego kąta pochylecia rowka wiórowego w zakresie 41 – 42°.

						Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN	
6	24	24	62	6	0,12	Chwyt			
6	24	24	62	6	0,12	HA	16665106	110,03	91,70
8	30	30	68	8	0,16	HA	16665108	158,88	132,41
10	38	38	80	10	0,20	HA	16665110	235,77	196,49
12	46	46	93	12	0,24	HA	16665112	314,31	261,94

						Chwył	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
16	58	58	108	16	0,32	HA	16665116	601,60	501,36
20	74	74	120	20	0,40	HA	16665120	919,88	766,61
6	24	24	62	6	0,12	HB	16665206	110,03	91,70
8	30	30	68	8	0,16	HB	16665208	158,88	132,41
10	38	38	80	10	0,20	HB	16665210	235,77	196,49
12	46	46	93	12	0,24	HB	16665212	314,31	261,94
16	58	58	108	16	0,32	HB	16665216	601,60	501,36
20	74	74	120	20	0,40	HB	16665220	919,88	766,61

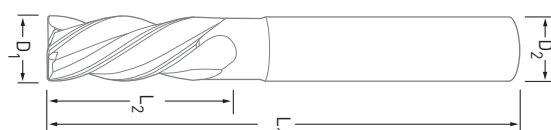
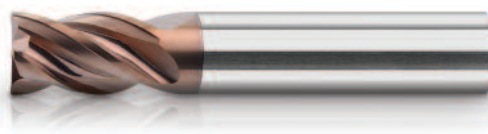
POWERTOOLS

425...

Frezy VHM HPC 35/38° 1,5xD

DuoCon

GOLD EDITION



Cechy

- dedykowane do obróbki stali nierdzewnych oraz superstopów żaroodpornych;
- zmienna geometria, nierówna podziałka, polerowana powierzchnia natarcia, maksymalny kąt zagłębienia skośnego $\leq 11^\circ$;
- specjalna powłoka, która umożliwi pracę z dużymi prędkościami skrawania.

Korzyści

- mniejsze zużycie narzędzi;
- jeszcze wydajniejsza praca w trudno-obrabialnych materiałach;
- możliwość bardzo szybkiego zagłębienia i frezowania kieszeni bez konieczności wiercenia.

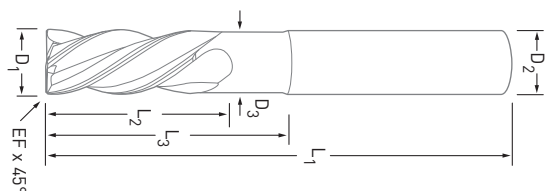
D1	D2	L2	L1	EF	Z	Chwył	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3,00	6,00	6	54	0,06	4	HA	152057	163,41	106,13
4,00	6,00	8	54	0,08	4	HA	152059	163,41	106,13
5,00	6,00	9	54	0,10	4	HA	152061	163,41	106,13
6,00	6,00	10	54	0,13	4	HA	150363	163,41	106,13
8,00	8,00	12	58	0,15	4	HA	150365	215,58	140,21
10,00	10,00	14	66	0,20	4	HA	150367	275,63	179,03
12,00	12,00	16	73	0,25	4	HA	150369	367,18	238,84
16,00	16,00	22	82	0,35	4	HA	150370	643,80	418,19
20,00	20,00	26	92	0,40	4	HA	150372	896,30	582,83
3,00	6,00	6	54	0,06	4	HB	152058	167,35	108,68
4,00	6,00	8	54	0,08	4	HB	152060	167,35	108,68
5,00	6,00	9	54	0,10	4	HB	152062	167,35	108,68
6,00	6,00	10	54	0,13	4	HB	150364	167,35	108,68
8,00	8,00	12	58	0,15	4	HB	150366	220,01	142,76
10,00	10,00	14	66	0,20	4	HB	150368	281,54	182,88
12,00	12,00	16	73	0,25	4	HB	150246	373,09	242,70
16,00	16,00	22	82	0,35	4	HB	150371	650,69	423,52
20,00	20,00	26	92	0,40	4	HB	150373	906,14	589,25

426...

Frezy VHM HPC 35/38° 2xD

DuoCon

GOLD EDITION



D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Chwył	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3,00	6,00	8	57	2,80	18	0,06	4	HA	152063	172,27	112,09
4,00	6,00	11	57	3,60	21	0,08	4	HA	152065	172,27	112,09
5,00	6,00	13	57	4,60	21	0,10	4	HA	152067	172,27	112,09
6,00	6,00	13	57	5,50	21	0,13	4	HA	150374	172,27	112,09
8,00	8,00	19	63	7,50	27	0,15	4	HA	150376	229,86	149,16
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,20	4	HA	150378	321,41	208,95
12,00	12,00	26	83	11,50	38	0,25	4	HA	150380	422,31	274,70
16,00	16,00	32	92	15,50	44	0,35	4	HA	150382	747,16	485,73
20,00	20,00	38	104	19,50	54	0,40	4	HA	150384	1017,87	662,08
3,00	6,00	8	57	2,80	18	0,06	4	HB	152064	176,70	114,66
4,00	6,00	11	57	3,60	21	0,08	4	HB	152066	176,70	114,66
5,00	6,00	13	57	4,60	21	0,10	4	HB	152068	176,70	114,66
6,00	6,00	13	57	5,50	21	0,13	4	HB	150375	176,70	114,66
8,00	8,00	19	63	7,50	27	0,15	4	HB	150377	233,30	151,71
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,20	4	HB	150379	327,31	212,80
12,00	12,00	26	83	11,50	38	0,25	4	HB	150381	428,21	278,55
16,00	16,00	32	92	15,50	44	0,35	4	HB	150383	755,53	491,06
20,00	20,00	38	104	19,50	54	0,40	4	HB	150385	1028,70	668,48

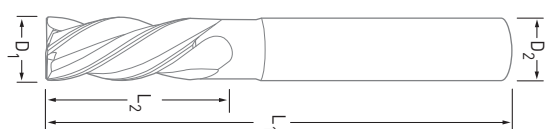
426...

NOWOŚĆ

Frezy VHM HPC 35/38° 2xD

DuoCon

GOLD EDITION



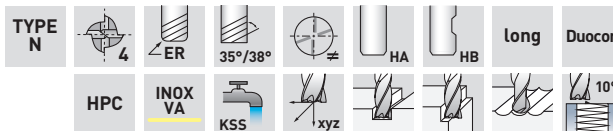
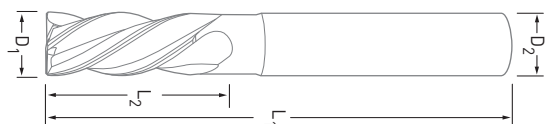
D1	D2	L2	L1	Z	Chwył	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
6	6	13	57	4	HA	426106000	149,94	104,96
8	8	19	63	4	HA	426108000	199,56	139,69
10	10	22	72	4	HA	426110000	279,53	195,67
12	12	26	83	4	HA	426112000	367,50	257,25
16	16	32	92	4	HA	426116000	649,80	454,86
20	20	38	104	4	HA	426120000	885,73	620,01
6	6	13	57	4	HB	426106010	153,39	107,37
8	8	19	63	4	HB	426108010	202,95	142,06
10	10	22	72	4	HB	426110010	284,67	199,27
12	12	26	83	4	HB	426112010	372,65	260,85
16	16	32	92	4	HB	426116010	656,93	459,85
20	20	38	104	4	HB	426120010	894,29	626,01

NOWOŚĆ

Frezy VHM HPC 35/38° 2xD

DuoCon

GOLD EDITION



D1	D2	L2	L1	EF	Z	Chwył	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
8	8	19	63	0,5	4	HA	426208100	219,16	153,41
8	8	19	63	1,0	4	HA	426208200	219,16	153,41
8	8	19	63	1,5	4	HA	426208300	219,16	153,41
8	8	19	63	2,0	4	HA	426208400	219,16	153,41
10	10	22	72	0,5	4	HA	426210100	282,75	197,93
10	10	22	72	1,0	4	HA	426210200	282,75	197,93
10	10	22	72	1,5	4	HA	426210300	282,75	197,93
10	10	22	72	2,0	4	HA	426210400	282,75	197,93
12	12	26	83	0,5	4	HA	426212100	364,31	255,02
12	12	26	83	1,0	4	HA	426212200	364,31	255,02
12	12	26	83	1,5	4	HA	426212300	364,31	255,02
12	12	26	83	2,0	4	HA	426212400	364,31	255,02
12	12	26	83	3,0	4	HA	426212600	364,31	255,02
16	16	32	92	0,5	4	HA	426216100	597,28	418,10
16	16	32	92	1,0	4	HA	426216200	597,28	418,10
16	16	32	92	2,0	4	HA	426216300	597,28	418,10
16	16	32	92	2,5	4	HA	426216400	597,28	418,10
16	16	32	92	3,0	4	HA	426216600	597,28	418,10
16	16	32	92	4,0	4	HA	426216800	597,28	418,10
20	20	38	104	0,5	4	HA	426220100	900,94	630,65
20	20	38	104	1,0	4	HA	426220200	900,94	630,65
20	20	38	104	2,0	4	HA	426220400	900,94	630,65
20	20	38	104	4,0	4	HA	426220800	900,94	630,65
8	8	19	63	0,5	4	HB	426208110	224,24	156,97
8	8	19	63	1,0	4	HB	426208210	224,24	156,97
8	8	19	63	1,5	4	HB	426208310	224,24	156,97
8	8	19	63	2,0	4	HB	426208410	224,24	156,97
10	10	22	72	0,5	4	HB	426210110	289,56	202,69
10	10	22	72	1,0	4	HB	426210210	289,56	202,69
10	10	22	72	1,5	4	HB	426210310	289,56	202,69
10	10	22	72	2,0	4	HB	426210410	289,56	202,69
12	12	26	83	0,5	4	HB	426212110	371,09	259,76
12	12	26	83	1,0	4	HB	426212210	371,09	259,76
12	12	26	83	1,5	4	HB	426212310	371,09	259,76
12	12	26	83	2,0	4	HB	426212410	371,09	259,76
12	12	26	83	3,0	4	HB	426212610	371,09	259,76
16	16	32	92	0,5	4	HB	426216110	606,46	424,52
16	16	32	92	1,0	4	HB	426216210	606,46	424,52
16	16	32	92	2,0	4	HB	426216310	606,46	424,52
16	16	32	92	2,5	4	HB	426216410	606,46	424,52
16	16	32	92	3,0	4	HB	426216610	606,46	424,52
16	16	32	92	4,0	4	HB	426216810	606,46	424,52
20	20	38	104	0,5	4	HB	426220110	911,97	638,38
20	20	38	104	1,0	4	HB	426220210	911,97	638,38
20	20	38	104	2,0	4	HB	426220410	911,97	638,38
20	20	38	104	4,0	4	HB	426220810	911,97	638,38

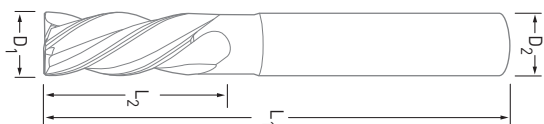
426...

NOWOŚĆ

Frezy VHM HPC 35/38° 2xD

DuoCon

GOLD EDITION



D1	D2	L2	L1	EF	Z	Chwył	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
6	6	22	62	0,13	4	HA	426306000	156,65	109,65
8	8	28	68	0,15	4	HA	426308000	208,45	145,91
10	10	33	80	0,20	4	HA	426310000	287,41	201,18
12	12	42	93	0,25	4	HA	426312000	394,82	276,38
16	16	53	108	0,35	4	HA	426316000	739,05	517,33
20	20	68	126	0,40	4	HA	426320000	1171,74	820,22
6	6	22	62	0,13	4	HB	426306010	161,73	113,21
8	8	28	68	0,15	4	HB	426308010	213,53	149,47
10	10	33	80	0,20	4	HB	426310010	294,18	205,93
12	12	42	93	0,25	4	HB	426312010	401,60	281,12
16	16	53	108	0,35	4	HB	426316010	748,23	523,76
20	20	68	126	0,40	4	HB	426320010	1182,74	827,92

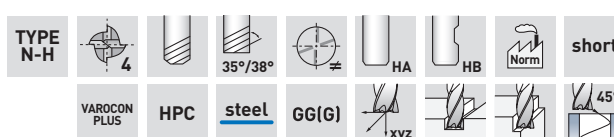
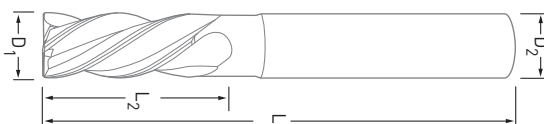
Frezy VHM HPC 35/38° 2xD

FightMax

GOLD EDITION

z powłoką VaraconPlus

416...



Cechy

- kolejna, czwarta generacja powłoki zoptymalizowana do obróbki stali konstrukcyjnych oraz narzędziowych do twardości $\approx 44\text{HRC}$;
- zmienna geometria, nierówna podziatka oraz możliwość zagłębienia skośnego z kątem $\leq 45^\circ$;
- możliwość pracy na bardzo wysokich parametrach.

Korzyści

- mniejsze zużycie narzędzi;
- jeszcze wydajniejsza praca w podstawowych grupach materiałowych;
- możliwość bardzo szybkiego zagłębienia i frezowania kieszeni bez konieczności wiercenia.

D1	D2	L2	L1	EF	Z	Chwył	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3,00	6,00	6	54	0,06	4	HA	151988	149,14	96,99
4,00	6,00	8	54	0,08	4	HA	151990	149,14	96,99
5,00	6,00	9	54	0,10	4	HA	151992	149,14	96,99
6,00	6,00	10	54	0,13	4	HA	150322	149,14	96,99
8,00	8,00	12	58	0,15	4	HA	150324	189,00	122,88
10,00	10,00	14	66	0,20	4	HA	150326	271,69	177,03
12,00	12,00	16	73	0,25	4	HA	150328	362,26	235,54
16,00	16,00	22	82	0,35	4	HA	150330	682,19	443,35
20,00	20,00	26	92	0,40	4	HA	150332	895,31	581,87

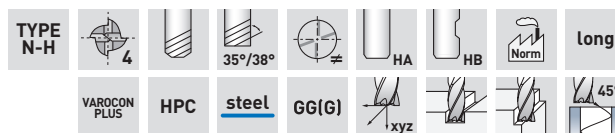
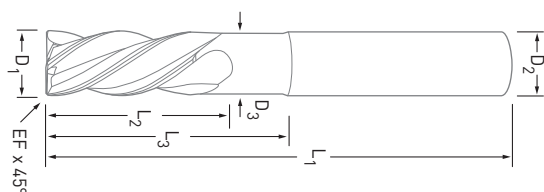
416...

D ₁	D ₂	L ₂	L ₁	EF	Z	Chwyt	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3,00	6,00	6	54	0,06	4	HB	151989	152,58	99,54
4,00	6,00	8	54	0,08	4	HB	151991	152,58	99,54
5,00	6,00	9	54	0,10	4	HB	151993	152,58	99,54
6,00	6,00	10	54	0,13	4	HB	150323	152,58	99,54
8,00	8,00	12	58	0,15	4	HB	150325	192,45	125,43
10,00	10,00	14	66	0,20	4	HB	150327	278,09	180,88
12,00	12,00	16	73	0,25	4	HB	150329	368,17	239,39
16,00	16,00	22	82	0,35	4	HB	150331	690,56	448,68
20,00	20,00	26	92	0,40	4	HB	150333	904,66	588,27

417...

Frezy VHM HPC 35/38° 2xD

FightMax **GOLD EDITION**
z powłoką VaraconPlus

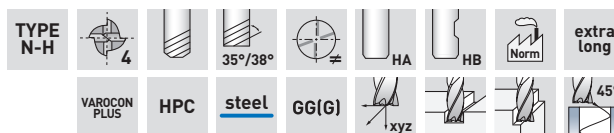
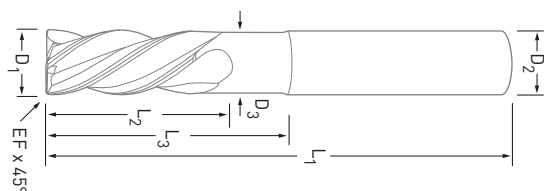


D ₁	D ₂	L ₂	L ₁	D ₃	L ₃	EF	Z	Chwyt	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3,00	6,00	8	57	2,80	18	0,06	4	HA	151994	165,87	107,74
4,00	6,00	11	57	3,60	21	0,08	4	HA	151996	165,87	107,74
5,00	6,00	13	57	4,60	21	0,10	4	HA	151998	165,87	107,74
6,00	6,00	13	57	5,50	21	0,13	4	HA	150334	165,87	107,74
8,00	8,00	19	63	7,50	27	0,15	4	HA	150336	210,66	137,01
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,20	4	HA	150338	302,21	196,44
12,00	12,00	26	83	11,50	38	0,25	4	HA	150340	403,11	261,69
16,00	16,00	32	92	15,50	44	0,35	4	HA	150342	757,99	492,57
20,00	20,00	38	104	19,50	54	0,40	4	HA	150343	995,23	646,55
3,00	6,00	8	57	2,80	18	0,06	4	HB	151995	169,81	110,32
4,00	6,00	11	57	3,60	21	0,08	4	HB	151997	169,81	110,32
5,00	6,00	13	57	4,60	21	0,10	4	HB	151999	169,81	110,32
6,00	6,00	13	57	5,50	21	0,13	4	HB	150335	169,81	110,32
8,00	8,00	19	63	7,50	27	0,15	4	HB	150337	214,11	139,56
10,00	10,00	22	72	9,50	32	0,20	4	HB	150339	308,12	200,29
12,00	12,00	26	83	11,50	38	0,25	4	HB	150341	408,03	265,54
16,00	16,00	32	92	15,50	44	0,35	4	HB	150238	766,36	497,93
20,00	20,00	38	104	19,50	54	0,40	4	HB	150344	1004,58	652,95

418...

Frezy VHM HPC 35/38° 3xD

FightMax **GOLD EDITION**
z powłoką VaraconPlus



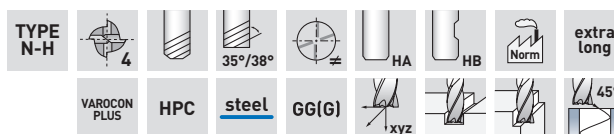
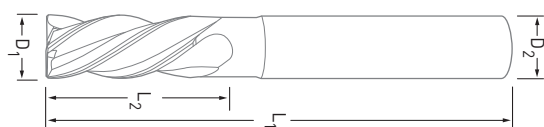
D1	D2	L2	L1	D3	L3	EF	Z	Chwył	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
6,00	6,00	22	80	5,50	42	0,13	4	HA	150234	199,83	130,01
8,00	8,00	28	100	7,50	62	0,15	4	HA	150346	294,83	191,60
10,00	10,00	33	100	9,50	58	0,20	4	HA	150348	421,32	273,50
12,00	12,00	42	120	11,50	73	0,25	4	HA	150350	596,55	388,29
16,00	16,00	53	150	15,50	100	0,35	4	HA	150352	1204,41	783,11
20,00	20,00	68	150	19,50	98	0,40	4	HA	150353	1605,06	1043,16
6,00	6,00	22	80	5,50	42	0,13	4	HB	150345	203,28	132,59
8,00	8,00	28	100	7,50	62	0,15	4	HB	150347	298,27	194,15
10,00	10,00	33	100	9,50	58	0,20	4	HB	150349	427,23	277,35
12,00	12,00	42	120	11,50	73	0,25	4	HB	150351	602,95	392,14
16,00	16,00	53	150	15,50	100	0,35	4	HB	150247	1212,78	788,45
20,00	20,00	68	150	19,50	98	0,40	4	HB	150354	1614,42	1049,56

418...

NOWOŚĆ

Frezy VHM HPC 35/38° 3xD

FightMax **GOLD EDITION**
z powłoką VaraconPlus



D1	D2	L2	L1	EF	Z	Chwył	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
6	6	22	62	0,13	4	HA	418006000	162,25	113,57
8	8	28	68	0,15	4	HA	418008000	209,95	146,96
10	10	33	80	0,20	4	HA	418010000	293,98	205,79
12	12	42	93	0,25	4	HA	418012000	357,22	250,05
16	16	53	108	0,35	4	HA	418016000	564,88	395,42
20	20	68	126	0,40	4	HA	418020000	856,36	599,45
6	6	22	62	0,13	4	HB	418006010	167,36	117,15
8	8	28	68	0,15	4	HB	418008010	215,03	150,52
10	10	33	80	0,20	4	HB	418010010	300,79	210,55
12	12	42	93	0,25	4	HB	418012010	363,99	254,79
16	16	53	108	0,35	4	HB	418016010	574,07	401,85
20	20	68	126	0,40	4	HB	418020010	867,37	607,16

Frezy torusowe 1xD RockTec PRO



Cechy

- nowa generacja frezów do obróbki stali hartowanych. Następca RockTec65;
- nowa powłoka zoptymalizowana pod wyższe twardości 68HRC;
- większa dokładność wykonania w porównaniu do poprzedniej generacji;
- większa odporność na ścieranie, szczególnie przy wysokich temperaturach.

Korzyści

- wyższa trwałość narzędzia czyli niższe koszty produkcji, szczególnie przy wysokich twardościach materiału;
- lepsza jakość powierzchni oraz większa dokładność wykonywanych detali;
- możliwość dłuższej bezobsługowej pracy, zmniejszona częstotliwość wymiany narzędzi.

								Hz Hart 65 HRC ●	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
1	0,1	1,5	10	57	0,95	6	0,011	16785110	145,01	120,85	
1	0,2	1,5	10	57	0,95	6	0,011	16785111	145,01	120,85	
2	0,1	2,5	12	57	1,85	6	0,019	16785112	145,01	120,85	
2	0,3	2,5	12	57	1,85	6	0,019	16785113	145,01	120,85	
2	0,5	2,5	12	57	1,85	6	0,019	16785114	145,01	120,85	
3	0,1	3,5	12	57	2,9	6	0,024	16785115	145,01	120,85	
3	0,3	3,5	12	57	2,9	6	0,024	16785116	145,01	120,85	
3	0,5	3,5	12	57	2,9	6	0,024	16785117	145,01	120,85	
3	1	3,5	12	57	2,9	6	0,024	16785118	145,01	120,85	
4	0,1	4,5	14	57	3,8	6	0,035	16785119	145,01	120,85	
4	0,3	4,5	14	57	3,8	6	0,035	16785120	145,01	120,85	
4	0,5	4,5	14	57	3,8	6	0,035	16785121	145,01	120,85	
4	1	4,5	14	57	3,8	6	0,035	16785122	145,01	120,85	
5	0,1	5,5	16	57	4,7	6	0,04	16785123	145,01	120,85	
5	0,3	5,5	16	57	4,7	6	0,04	16785124	145,01	120,85	
5	0,5	5,5	16	57	4,7	6	0,04	16785125	145,01	120,85	
5	1	5,5	16	57	4,7	6	0,04	16785126	145,01	120,85	
6	0,1	7	20	57	5,7	6	0,047	16785127	145,01	120,85	
6	0,3	7	20	57	5,7	6	0,047	16785128	145,01	120,85	
6	0,5	7	20	57	5,7	6	0,047	16785129	145,01	120,85	
6	1	7	20	57	5,7	6	0,047	16785130	145,01	120,85	
6	1,5	7	20	57	5,7	6	0,047	16785131	145,01	120,85	
6	2	7	20	57	5,7	6	0,047	16785132	145,01	120,85	
8	0,1	9	26	63	7,6	8	0,057	16785133	250,54	208,80	
8	0,3	9	26	63	7,6	8	0,057	16785134	250,54	208,80	
8	0,5	9	26	63	7,6	8	0,057	16785135	250,54	208,80	
8	1	9	26	63	7,6	8	0,057	16785136	250,54	208,80	
8	2	9	26	63	7,6	8	0,057	16785137	250,54	208,80	
8	3	9	26	63	7,6	8	0,057	16785138	250,54	208,80	
10	0,1	12	32	72	9,6	10	0,062	16785139	344,55	287,14	
10	0,3	12	32	72	9,6	10	0,062	16785140	344,55	287,14	
10	0,5	12	32	72	9,6	10	0,062	16785141	344,55	287,14	
10	1	12	32	72	9,6	10	0,062	16785142	344,55	287,14	
10	2	12	32	72	9,6	10	0,062	16785143	344,55	287,14	
10	3	12	32	72	9,6	10	0,062	16785144	344,55	287,14	
12	0,5	14	38	83	11,6	12	0,075	16785145	490,94	409,13	
12	1	14	38	83	11,6	12	0,075	16785146	490,94	409,13	
12	2	14	38	83	11,6	12	0,075	16785147	490,94	409,13	
12	3	14	38	83	11,6	12	0,075	16785148	490,94	409,13	
16	1	18	44	92	15,4	16	0,088	16785149	825,77	688,17	
16	2	18	44	92	15,4	16	0,088	16785150	825,77	688,17	
16	3	18	44	92	15,4	16	0,088	16785151	825,77	688,17	

Frezy wielostrzowe 1xD RockTec PRO



						Z	fz Hart 65 HRC ●	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3	4	12	57	2,9	6	6	0,024	16782110	122,99	102,50
4	5	14	57	3,8	6	6	0,035	16782111	134,17	111,82
5	6	16	57	4,7	6	6	0,04	16782112	144,41	120,35
6	7	20	57	5,6	6	6	0,047	16782113	161,78	134,82
8	9	26	63	7,6	8	6	0,057	16782114	183,37	152,82
10	11	32	72	9,4	10	6	0,062	16782115	317,20	264,35
12	12	38	83	11,4	12	6	0,075	16782116	431,76	359,82
16	16	44	92	15,4	16	8	0,088	16782117	751,63	626,39
20	20	52	104	19,4	20	10	0,095	16782118	1090,16	908,51

Frezy wielostrzowe 2xD RockTec PRO



						Z	fz Hart 65 HRC ●	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3	9	57	6	6	6	0,024	16783110	140,88	117,41	
4	11	57	6	6	6	0,035	16783111	156,97	130,81	
5	13	57	6	6	6	0,04	16783112	166,17	138,48	
6	15	57	6	6	6	0,047	16783113	180,19	150,16	
8	19	63	8	6	6	0,057	16783114	210,72	175,61	
10	24	72	10	6	6	0,062	16783115	320,98	267,50	
12	28	83	12	6	6	0,075	16783116	442,77	368,99	
16	36	92	16	8	6	0,088	16783117	835,40	696,20	
20	44	104	20	10	6	0,095	16783118	1179,86	983,27	

Frezy wielostrzowe 2xD RockTec PRO



						Z	fz Hart 65 HRC ●	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3	9	57	6	6	6	0,024	16784110	172,10	143,43	
4	11	57	6	6	6	0,035	16784111	187,67	156,40	
5	13	57	6	6	6	0,04	16784112	199,20	166,00	
6	15	57	6	6	6	0,047	16784113	204,70	170,59	
8	19	63	8	6	6	0,057	16784114	219,58	182,99	
10	24	72	10	6	6	0,062	16784115	428,32	356,95	
12	28	83	12	6	6	0,075	16784116	534,63	445,55	
16	36	92	16	8	6	0,088	16784117	1004,06	836,76	
20	44	104	20	10	6	0,095	16784118	1488,29	1240,30	

Frezy wielostrzowe 2xD RockTec PRO



					Z	fz Hart 65 HRC ●	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3	0,1	9	57	6	6	0,024	16788110	187,58	159,04
3	0,5	9	57	6	6	0,024	16788111	187,58	159,04
4	0,1	11	57	6	6	0,035	16788112	187,58	159,04
4	0,5	11	57	6	6	0,035	16788113	187,58	159,04
4	1	11	57	6	6	0,035	16788114	187,58	159,04
5	0,1	13	57	6	6	0,04	16788115	187,58	159,04
5	0,5	13	57	6	6	0,04	16788116	187,58	159,04
5	1	13	57	6	6	0,04	16788117	187,58	159,04
6	0,1	15	57	6	6	0,047	16788118	187,58	159,04
6	0,5	15	57	6	6	0,047	16788119	187,58	159,04
6	1	15	57	6	6	0,047	16788120	187,58	159,04
8	0,1	19	63	8	6	0,057	16788121	209,12	177,31
8	0,5	19	63	8	6	0,057	16788122	209,12	177,31
8	1	19	63	8	6	0,057	16788123	209,12	177,31
10	0,1	24	72	10	6	0,062	16788124	337,15	285,86
10	0,5	24	72	10	6	0,062	16788125	337,15	285,86
10	1	24	72	10	6	0,062	16788126	337,15	285,86
10	1,5	24	72	10	6	0,062	16788127	337,15	285,86
12	0,1	28	83	12	6	0,075	16788128	486,89	412,82
12	0,5	28	83	12	6	0,075	16788129	486,89	412,82
12	1	28	83	12	6	0,075	16788130	486,89	412,82
12	1,5	28	83	12	6	0,075	16788131	486,89	412,82
16	0,5	36	92	16	8	0,088	16788132	932,25	790,42
16	1	36	92	16	8	0,088	16788133	932,25	790,42
20	1	44	104	20	10	0,095	16788134	1379,00	1169,21

Frezy do gwintów



Cechy

- jedno narzędzie do trzech operacji wiercenie, gwintowanie, fazowanie;
- uniwersalne, może pracować zarówno w aluminium, stali nierdzewnej jak i stalach narzędziowych do 68HRC;
- od M5 z chłodzeniem wewnętrznym.

Korzyści

- zastąpienie trzech narzędzi jednym, brak konieczności wymiany narzędzia i zajmowania gniazd w magazynie;
- bezproblemowe wykonywanie gwintów w stalach o twardości 68HRC bez konieczności wiercenia;
- możliwość wykonania gwintów o nietypowych tolerancjach np. 7G oraz pracy w niestabilnych warunkach.

Do gwintowania, wiercenia, fazowania, bez chłodzenia wewnętrznego

Opis	Skok	Z	Ilość zwoi			D ₀	D ₂	D ₁	L _k	L ₂	L	Ø chwytu	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
			D ₀	D ₂	D ₁										
M3	0,5	4	2	1,37	2,17	2,4	0,4	7	60	6	911100003	514,0 ⁻	239,12		
M4	0,7	4	2	1,74	2,88	3,2	0,57	9,2	60	6	911100004	514,0 ⁻	239,12		
M5	0,8	4	2	2,21	3,61	3,9	0,7	11,5	60	6	911100005	514,0 ⁻	239,12		

Do gwintowania, wiercenia, fazowania, z chłodzeniem wewnętrznym

Opis	Skok	Z	Ilość zwojów			D ₀	D ₂	D ₁	L _k	L ₂	L	Ø chwytu	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
			D ₀	D ₂	D ₁										
M6-C	1	4	2	2,82	4,4	4,7	0,79	14	60	6	911120006	640,0 ⁻	297,76		
M8-C	1,25	4	2	4	5,8	6,1	0,9	18	65	8	911120008	920,0 ⁻	427,77		
M10-C	1,5	4	2	5,16	7,4	7,8	1,12	23	65	8	911120010	1052,0 ⁻	489,29		
M12-C	1,75	4	2	6,2	8,6	9	1,2	26	80	10	911120012	1289,0 ⁻	599,62		

ATORN®

Mini wrzeciona do turbin

montowane w oprawkach narzędziowych ER, CoolSpeed®

Zastosowanie

Narzędzia do frezowania i wiercenia HSC/obróbki dokładnej z trzpieniem o śr. 3, 4 i 6 mm (w zależności od zastosowanego zestawu montażowego z turbiną).



Nr kat.
21999010

Nr kat.
21999020

Nr kat.
21999030

Korzyści

- łatwy montaż na maszynie
- wysokie tolerancje wykonania narzędzia, przekładają się na wysoką dokładność całego układu narzędziowego;
- niski koszt w porównaniu z konwencjonalnymi systemami wrzecion o dużej prędkości, możliwość zastosowania na maszynach obecnie użytkowanych;
- zastosowanie wraz z uszczelnionymi tulejami zaciskową ER w standardowych oprawkach;
- maksymalna trwałość krawędzi skrawających dzięki optymalnemu zakresowi prędkości obrotowych.

Średnica	Napęd narzędzia	Nośnik napędu	Ciśnienie	Prędkość maksymalna	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
25	turbina wodna	płyn chłodzący	10 – 70 bar	75 000 obr./min. przy mocy 307 – 410 W	21999010	2346,42	1892,39
16	turbina wodna	płyn chłodzący	10 – 70 bar	75 000 obr./min. przy mocy 307 – 410 W	21999020	3830,32	3089,15
25	turbina powietrzna	sprężone powietrze	3 – 5 bar	49 800 obr./min. przy mocy 201 – 299 W	21999030	2726,67	2199,06

Akcesoria do mini wrzeciona szybkoobrotowego

Turbina do mini wrzeciona

Zastosowanie

Do mini wrzeciona szybkoobrotowego CoolSpeed i mini Air 21999 010-030.

Korzyści

Najwyższa koncentryczność – narzędzie samo tworzy oś z łożyskami kulkowymi.



Średnica	Zestaw	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
3 mm	łożysko 2 szt., turbina 1 szt.	21999040	166,94	134,64
4 mm	łożysko 2 szt., turbina 1 szt.	21999050	166,94	134,64
6 mm	łożysko 2 szt., turbina 1 szt.	21999060	166,94	134,64

Przyrząd do mierzenia ciśnienia powietrza z manometrem CoolSpeed®



Zakres pomiarowy [bar]	Przyłącze	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
0 – 60	ø 25	21999100	927,44	747,98

Wkrętak dynamometryczny

z regulowanym nastawem momentu obrotowego
w zakresie 0,6 – 3,0 Nm
19-częściowy



Zastosowanie

Dokręcanie śrub z określonym momentem obrotowym – zakres ustawienia od 0,6 do 3,0 Nm.

Cechy

- wymienne sprzęgielka do wkrętaka - podziałka momentu obrotowego 0,6 / 0,9 / 1,2 / 1,4 / 2,0 / 3,0 Nm;
- precyzja działania sprzęgielka +/- 10%;
- wskazanie właściwej siły dokręcania poprzez kliknięcie i zmianę oporu - po osiągnięciu żądanej wartości momentu obrotowego;
- sprzęgło bezpieczeństwa zapobiega dokręcaniu śrub ze zbyt dużym momentem obrotowym (zapobiega nadmiernemu zużyciu śrub);
- kolorowa tuleja zewnętrzna z nadrukowaną wartością momentu obrotowego - ułatwia wybór odpowiedniej końcówki;
- korpus ze stali węglowej o twardości 43-48 HRC, niklowany elektrycznie;
- końcówki wkrętaka wykonane z hartowanej stali narzędziowej o twardości 58-60 HRC;
- ergonomicznie ukształtowany dwukomponentowy uchwyt o optymalnych właściwościach przenoszenia mocy;
- precyzyjny szybkowymienny uchwyt.

Korzyści

- optymalna ochrona przed nadmiernym dokręceniem śrub;
- łatwa obsługa dzięki oznakowaniu poszczególnych zakresów momentu kolorowymi pierścieniami na końcówkach.

Rozmiary

TX 6, 7, 8, 9, 10, 15, TX - plus 6, 7, 8, 9, 10, 15.

Typ końcówki

Gniazdo sześciokątne | TX | TX-Plus.

Wkrętak	Długość końcówki	Długość rękojści	Materiał rękojści	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
Zestaw	50 mm	100 mm	tworzywo sztuczne	55471101	752,22	626,85

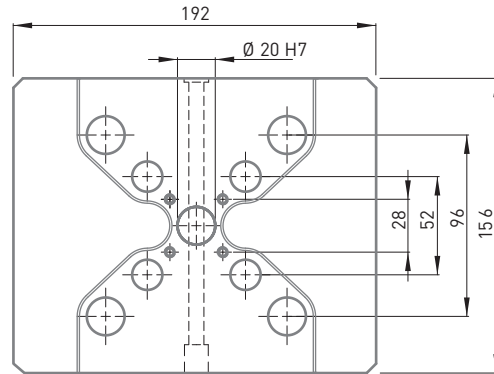
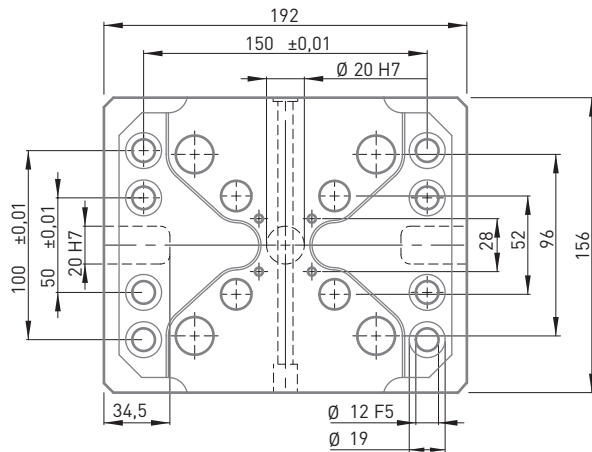
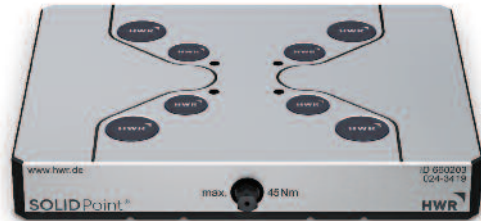
NOWOŚĆ

Mechaniczne płyty bazowe

660201



660203



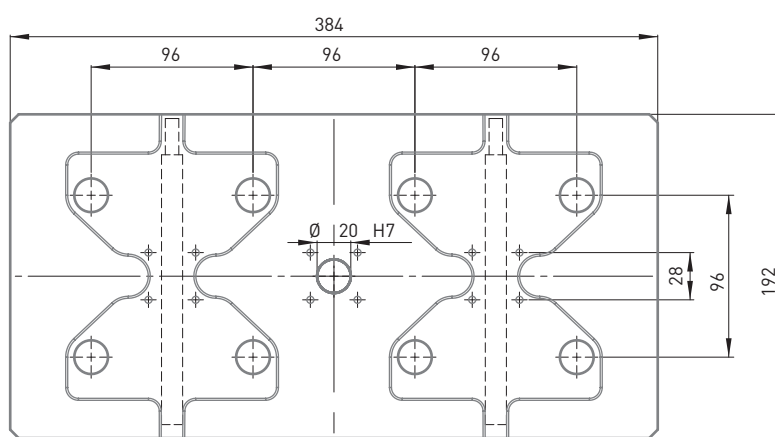
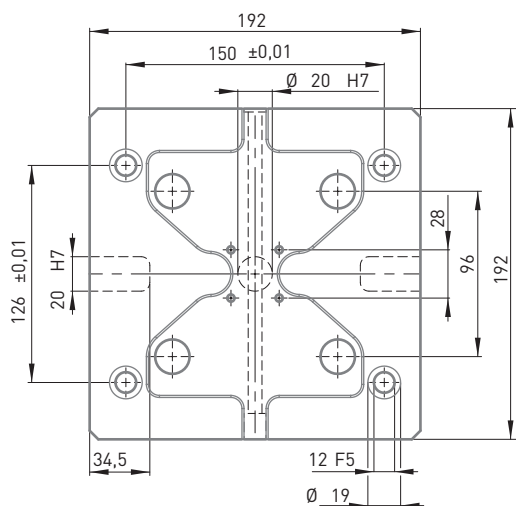
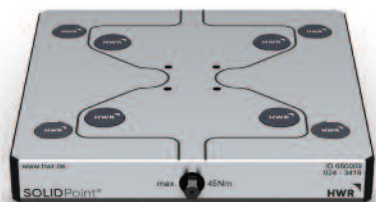
Model	660201	660203
Wymiary [mm]	192x156x27	192x156x27
Rozmiar punktu zerowego	96/52	96/52
Kotek punktu zerowego	∅ 20/16	∅ 20/16
Kompatybilny z imadłem	125/77/46	125/77/46
Maksymalny moment dokręcania [Nm]	45	45
Siła trzymająca [kN]	60 [4 kotki]	60 [4 kotki]
Dokładność pozycjonowania [mm]	0,005	0,005
Waga [kg]	5,5	6
Rozmiar klucza [mm]	8	8
Numer katalogowy	121744	121745
Cena katalogowa PLN	4544,10	3742,20
Cena promocyjna PLN	3180,87	2619,54

NOWOŚĆ

Mechaniczne płyty bazowe

660009

660025



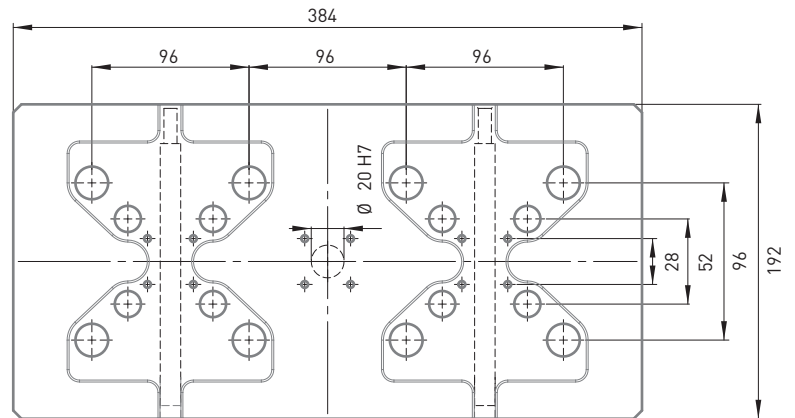
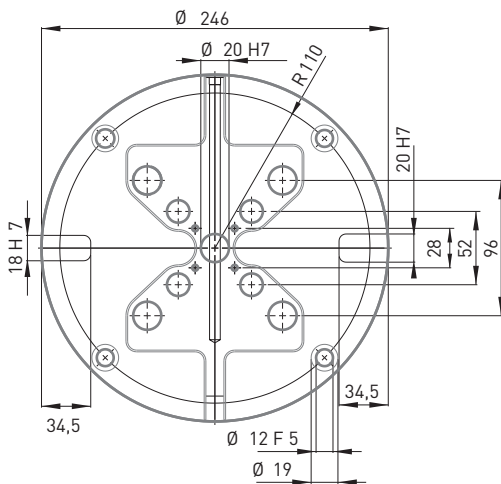
Model	660009	660025
Wymiary [mm]	192x192x27	192x384x27
Układ punktu zerowego	96	96
Kotek punktu zerowego	∅ 20	∅ 20
Kompatybilny z imadłem	125	125
Maksymalny moment dokręcania [Nm]	45	45
Siła trzymająca [kN]	60 [4 kotki]	60 [4 kotki]
Dokładność pozycjonowania [mm]	0,005	0,005
Waga [kg]	7	14,7
Rozmiar klucza [mm]	8	8
Numer katalogowy	121746	121747
Cena katalogowa PLN	3861,00	9088,20
Cena promocyjna PLN	2702,70	6361,74

NOWOŚĆ

Mechaniczne płyty bazowe

660209

660225



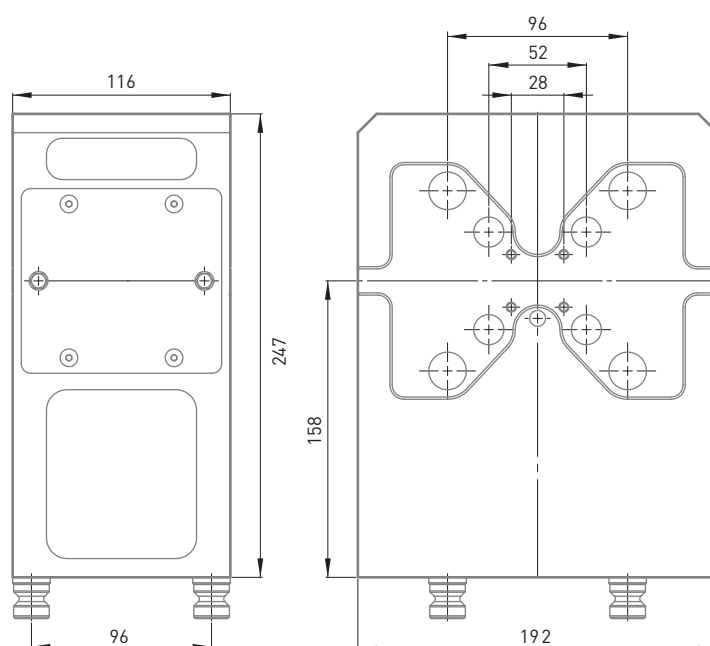
Model	660209	660225
Wymiary [mm]	∅ 246/27	192x384x27
Układ punktu zerowego	96/52	96/52
Kotek punktu zerowego	∅ 20/16	∅ 20/16
Kompatybilny z imadłem	125/77/46	125/77/46
Maksymalny moment dokręcania [Nm]	45	45
Siła trzymająca [kN]	60 [4 kotki]	60 [4 kotki]
Dokładność pozycjonowania [mm]	0,005	0,005
Waga [kg]	9,1	14,7
Rozmiar klucza [mm]	8	8
Numer katalogowy	121749	121748
Cena katalogowa PLN	5910,30	10 454,40
Cena promocyjna PLN	4137,21	7318,08

NOWOŚĆ

Podwójna podstawa punktu zerowego

Pionowa

661100



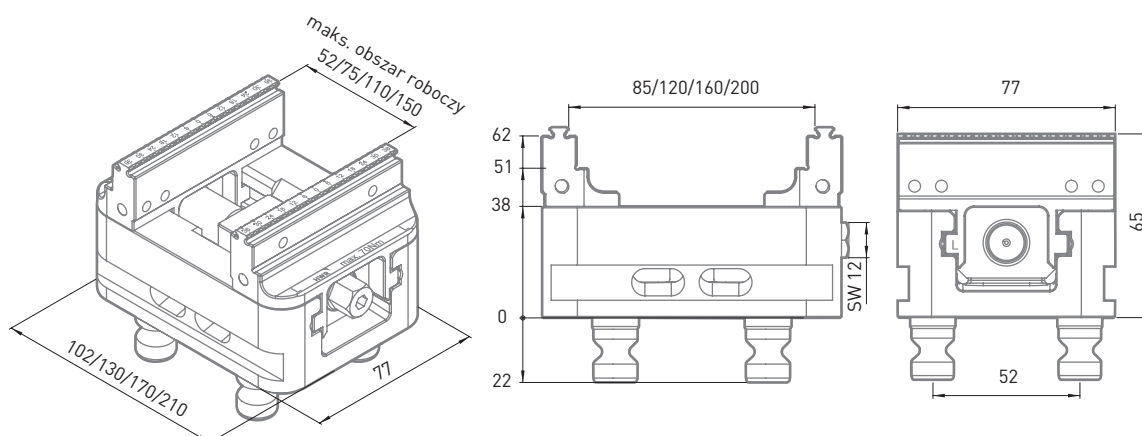
Wymiary [mm]	192x247x116
Układ punktu zerowego	96/52
Kotek punktu zerowego	Ø 20/16
Kompatybilny z imadłem	125/77/46
Maksymalny moment dokręcania [Nm]	45
Siła trzymająca [kN]	60 [4 kotki]

Dokładność pozycjonowania [mm]	0,005
Waga [kg]	26,7
Rozmiar klucza [mm]	8
Numer katalogowy	121750
Cena katalogowa PLN	11 761,20
Cena promocyjna PLN	8232,84

NOWOŚĆ

Imadła centrujące

5-osiowe
 szerokość szczęk 77 mm



Zastosowanie

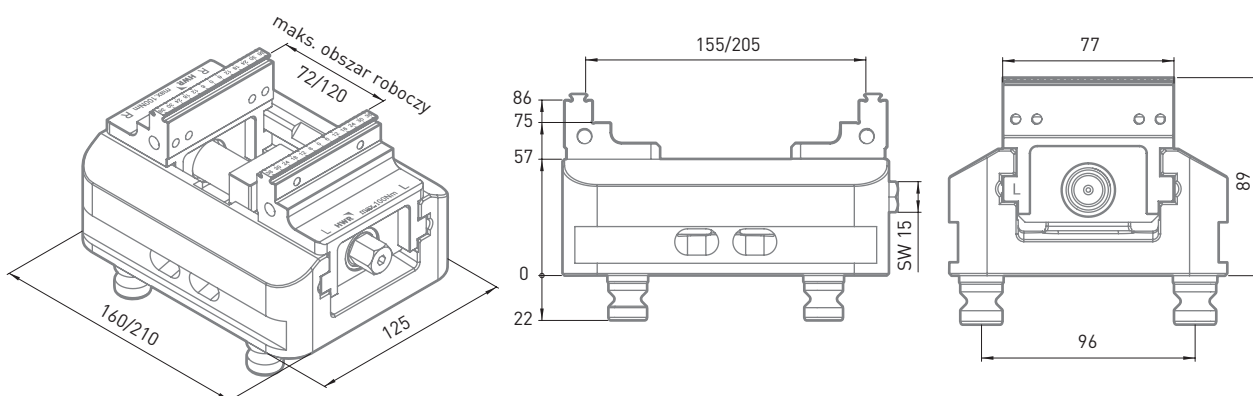
Kompatybilne z SOLIDPoint® 52 i innych systemów 52. Mocowanie za pomocą technologii tłoczenia. Szczęki można używać obustronnie.

Model	683085-77	683120-77	683160-77	683200-77
Szerokość szczęki [mm]	77	77	77	77
Długość korpusu [mm]	102	130	170	210
Zakres mocowania [mm]	0-85	0-120	0-160	0-200
Układ punktu zerowego [mm]	52	52	52	52
Kotek punktu zerowego [mm]	16	16	16	16
Maks. moment dokręcania [Nm]	70	70	70	70
Siła docisku [kN]	14	14	14	14
Dokładność centrowania [mm]	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Waga [kg]	2,3	2,9	3,5	4,2
Kompatybilny z	48085-77	48120-77	48160-77	48200-77
Numer katalogowy	121751	121752	121753	121754
Cena katalogowa PLN	3742,20	3653,10	4425,30	4870,80
Cena promocyjna PLN	2619,54	2557,17	3097,71	3409,56

NOWOŚĆ

Imadła centrujące

5-osiowe
szerokość szczęk 77 mm



Zastosowanie

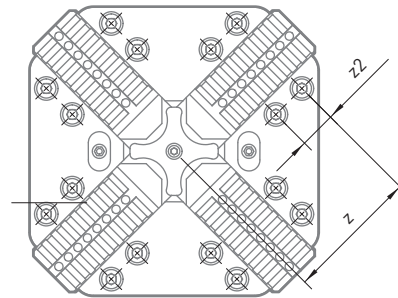
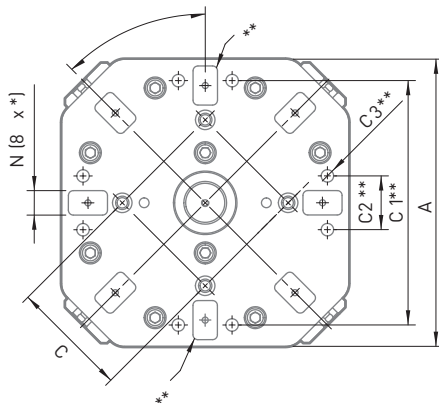
Kompatybilne z SOLIDPoint® 96, SOLIDBolt 96 i innych systemów 96. Mocowanie za pomocą technologii tłoczenia. Szczęki można używać obustronnie. Łatwa zmiana na SOLIDBolt – wymiana kotków punktu zerowego.

Model	683155-125	683205-125	683255-125	683305-125	683355-125
Szerokość szczęki [mm]	125	125	125	125	125
Długość korpusu [mm]	160	210	260	310	360
Zakres mocowania [mm]	0-155	0-205	0-255	0-305	0-355
Układ punktu zerowego [mm]	96	96	96	96	96
Kotek punktu zerowego [mm]	20	20	20	20	20
Maks. moment dokręcania [Nm]	100	100	100	100	100
Siła docisku [kN]	20	20	20	20	20
Dokładność centrowania [mm]	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Waga [kg]	8,4	10,2	12,1	14	15,9
Kompatybilny z	48155-125	48205-125	48255-125	48305-125	48355-125
Numer katalogowy	121755	121756	121757	121758	121759
Cena katalogowa PLN	5019,30	5167,80	6237,00	7543,80	9296,10
Cena promocyjna PLN	3513,51	3617,46	4365,90	5280,66	6507,27

NOWOŚĆ

Uchwyt samocentrujący

4-szczękowy



Zastosowanie

Mocowanie okrągłe, kwadratowe/prostokątne i części nieregularne. Do części wrażliwych na odkształcenia. Zastosowanie stacjonarne na frezarkach. Mocowanie wewnętrzne i zewnętrzne. Bezpośredni montaż SOLIDBolt, SOLIDPoint®

Cechy

- centryczne mocowanie kompensacyjne z 4 szczękami;
- mocowanie centryczne za pomocą 2 szczęk;
- zaciskanie ze stałym ogranicznikiem.

Model	VF016	VF026
Rozmiar uchwytu [mm]	162	235
Promieniowy skok szczęki [mm]	12,6	14
Kompensacja [mm]	11,6	13
Maks. moment dokręcania [Nm]	100	180
Maks. siła chwytu za pomocą 4 szczęk [kN]	40	70
Maks. siła chwytu za pomocą 2 szczęk [kN]	20	35
Maks. prędkość [1/min r.p.m.]	400	400
Waga bez górnych szczęk [kg]	13	44,5
Moment bezwładności [kg•m ²]	0,05	0,38
Standardowa miękka szczęka	VP10	VP12
Standardowa twarda szczęka chwytająca	VR10	VR12
Numer katalogowy	121760	121761
Cena katalogowa PLN	18 691,20	30 159,36
Cena promocyjna PLN	13 083,84	21 111,55

NOWOŚĆ

Jednostka stemplująca

Do przygotowania detali



Model	680245	680355
Wersja	HiEnd	HiEnd
Maks. szerokość tłoczenia [mm]	245	355
Dla materiałów do	45	45
Waga [kg]	76	84
Numer katalogowy	121762	121763
Cena katalogowa PLN	23 124,42	26 389,44
Cena promocyjna PLN	16 187,09	18 472,61

Zakres dostawy

Prasa do stemplowania, stemplujące szczęki, bloki pomiarowe, mnożnik hydrauliczno-pneumatyczny, skalowany ogranicznik przedmiotu obrabianego.

Imadła

RKE z siłownikiem mechanicznym



Zastosowanie

Dzięki dużej sile zacisku i precyzji mocowania nadaje się do stosowania w centrach obróbczych zarówno w pionie jak i w poziomie.

Korzyści

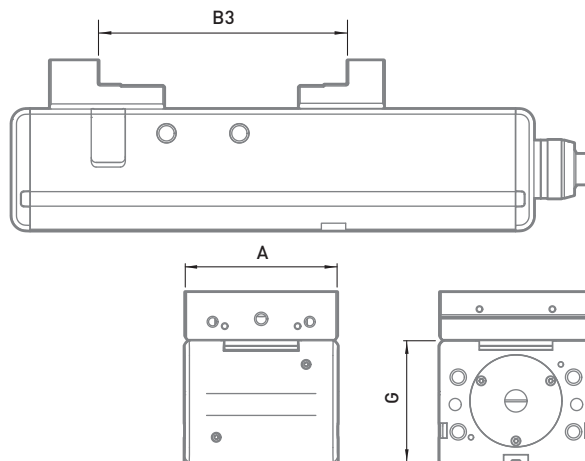
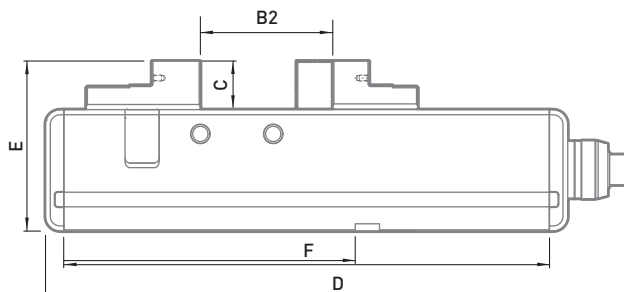
- możliwości montażu: poziomy, boczny lub w połączeniu z płytą bazową - pionowy;
- zoptymalizowany do współpracy z wieżą zaciskową DUO;
- dzięki zwartej konstrukcji oraz wysokiej jakości wykonania komponentów oraz dużej precyzji montażu, imadło jest dobrze zabezpieczone przed zanieczyszczeniem wiórami;
- wrzecziono imadła z możliwością nastawu siły docisku;
- centralne smarowanie prowadnicy i gwintu wrzecziona;
- gwint do montażu napędu kątownego.

Rodzaj

Rozmiary szczęk 125/160, system mocowania mechaniczny z multiplikatorem siły zacisku, sterowanie manualne. System mocowania mechaniczno - hydrauliczny na zamówienie.

Cechy

- solidny stalowy korpus i obustronnie szlifowane prowadnice;
- prowadnica imadła z nacięciami krzyżowymi, w pełni hartowana;
- gwintowane otwory, umożliwiające mocowanie wszystkich rodzajów szczęk ROHM o szerokości 125/160 mm.



Model	RKE 125	RKE 125
Szerokość szczęk A [mm]	125	160
Rodzaj szczęk	stopniowe	stopniowe
B2 [mm]	0 - 216	0 - 320
B3 [mm]	97 - 312	131 - 451
C [mm]	40	50
D [mm]	478	633
E [mm]	140	165
F [mm]	400	530
G-0,02 [mm]	100	115
Numer katalogowy	118229	118230
Cena katalogowa PLN	13 685,00	21 275,00
Cena promocyjna PLN	10 789,00	16 780,00

Imadło

RKE-LV z siłownikiem mechaniczno-hydraulicznym wersja krótka



Zastosowanie

Zoptymalizowane dla bezkolizyjnej obróbki 5-cio osiowej w jednym mocowaniu. Optymalne do pracy w 5-cio osiowych centrach obróbkowych, możliwe mocowanie do maszyny za pomocą płyt bazowych (np. zero - point).

Korzyści

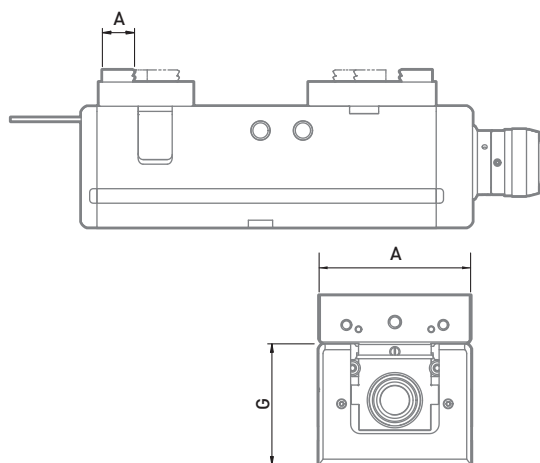
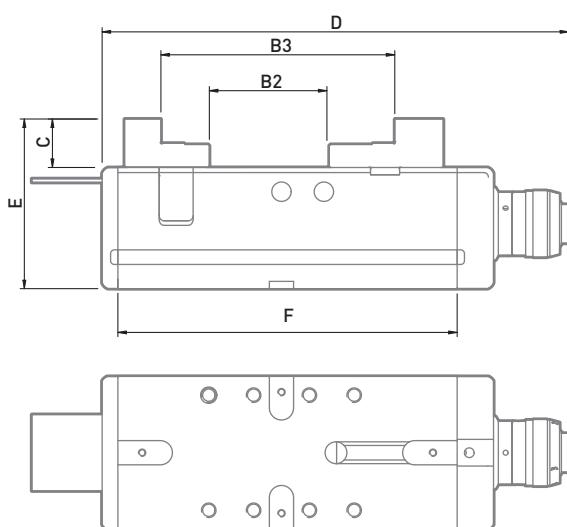
- precyzyjna regulacja siły zacisku;
- możliwość stosowania z systemami mocowania zero - piont;
- bardzo duży zakres mocowania detali;
- bardzo wysoka precyzja mocowania detali;
- dzięki zwartej konstrukcji oraz wysokiej jakości wykonania komponentów wraz z dużą precyzją montażu, imadło jest dobrze zabezpieczone przed zanieczyszczeniem wiórami, co w znaczący sposób wydłuża jego bezawaryjną pracę.

Rodzaj

System mocowania mechaniczno-mechaniczny z multiplikatorem siły zacisku, sterowanie manualne. Zwarta, kompaktowa konstrukcja, obniżona masa.

Cechy

- solidny stalowy korpus i obustronnie szlifowane prowadnice;
- różnorodne szczęki imadła umożliwiające montaż detali okrągłych i prostokątnych;
- zakres mocowania dla szczęk – detale prostokątne: 35 - 215 mm; detale okrągłe: 65-225 mm.



Model	RKE-LV 125
Szerokość szczęk [mm]	125
Rodzaj szczęk	stopniowe
B2 [mm]	0-96
B3 [mm]	96-192
C [mm]	40
D [mm]	385

E [mm]	140
F [kg]	280
G-0,02 [mm]	10
Numer katalogowy	115786
Cena katalogowa PLN	13 685,00
Cena promocyjna PLN	10 781,00

NOWOŚĆ

Klucz dynamometryczny z dwustronną grzechotką

dedykowany do systemów 0-point



Zastosowanie

Do kontrolowanego dokręcania w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara z dużą dokładnością.

Cechy

- moment obrotowy ustawiany obrotem uchwytu;
- pokrętło z mechanizmem grzechotkowym, tylko do kontrolowanego dokręcania w prawo;
- dotykowe i akustyczne wsparcie regulacji;
- słyszalne i widoczne zwalnianie po osiągnięciu nastawionego momentu obrotowego;
- podwójna skala, wartości Nm i lbf.ft.;
- ergonomiczny uchwyt z wygodną, teksturowaną powierzchnią;
- szybkie mocowanie i otwieranie przy użyciu pierścienia blokującego;
- solidne wykonanie rurowe;
- grzechotka dwustronna z przyciskiem blokującym;
- wziernik chroni skalę przed uszkodzeniem.

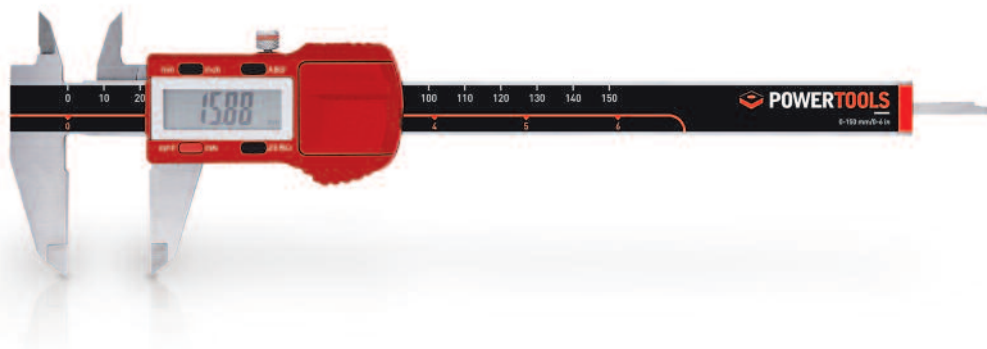
Moment obrotowy

Rozmiar nasadki	Długość (mm)	Granica błędu %	Wartość skali		Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN	
			Min.	Maks.				
1/2 cala	456	3	1	20 Nm	120 Nm	55640204	853,54	597,48

NOWOŚĆ

Suwmiarka cyfrowa

z funkcją ABS



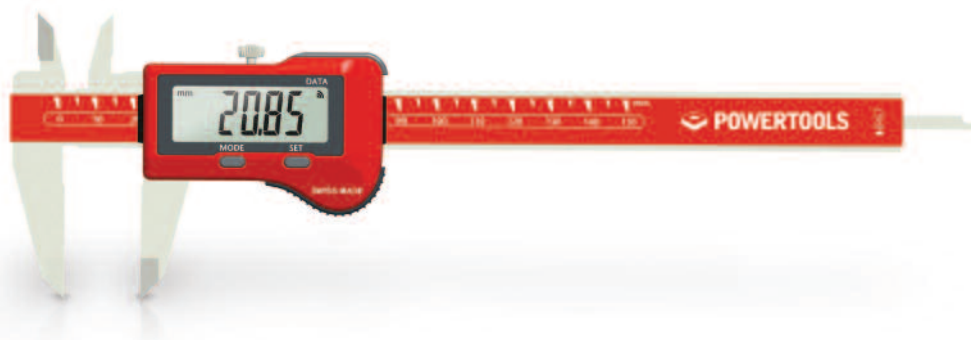
Cechy

- konstrukcja wysokiej jakości ze stali nierdzewnej, hartowanej;
- prostokątny głębokościomierz;
- zawiera certyfikat kontroli jakości DIN 862;
- etui ochronne z tworzywa sztucznego.

Dane techniczne	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
Rozdzielczość	121109	201,24	179,10
Zakres pomiaru			
Maksymalny błąd			
Przyciski			
Bateria			

Suwmiarka cyfrowa

IP67



Cechy

- zakres pomiaru 0 - 150 mm
- rozdzielczość 0.01 mm
- wysoka odporność na wodę, olej i pył, dzięki klasie ochrony IP67
- prostokątny głębokościomierz
- opatentowany, indukcyjny system pomiarowy SIS
- duża trwałość baterii
- duży cyfrowy wyświetlacz 11,5 mm
- etui ochronne z tworzywa sztucznego.

Dane techniczne		Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN	Cena promocyjna PLN
Rozdzielczość	0,01 / .0005"	100430	530,02	474,05
Zakres pomiaru	150 mm - 6"			
Maks. błąd	100 mm: 20 µm 100 - 300 mm: 30 µm (DIN862)			
Powtarzalność	10 µm / .0005"			
Maks. prędkość przesuwu suwaka	2,5 m/s - 100"/s			
Częstotliwość odświeżania wyświetlacza	> 10 /s			
Pobór mocy (średni)	45 µA			
Trwałość baterii	8000 h			
Temp. robocza (magazynowanie)	od +5 do +40° (od -10 do +60°)			
Masa	175 g			
Klasa IP	IP67 (IEC60529)			

HOMMEL HERCULES

HHW Hommel Hercules PL

ul. Działkowa 8
41-506 Chorzów

tel. +48 32 205 41 10

biuro@hommel-hercules.pl

hhw.pl

